DRI-EAZ®

Owner's Manual DefendAir® HEPA 500 Air Scrubber

115v Model

Quick Reference Table of Contents

How the DefendAir HEPA 500 works (pg. 2)

Getting to Know Your New DefendAir HEPA 500 (pg. 2)
- Location of key features

Operating Instructions (pg. 3)
- Set-up
- The control panel
- Filters

Applications for the DefendAir HEPA 500 (pg. 4)
- Primary uses
- Specialized features

Maintenance (pg. 5)

Specifications (pg. 6)

WARNING! Do not alter or modify your HEPA 500 in any way. Use only replacement parts authorized by Dri-Eaz Products, Inc. Modifications or use of unapproved parts could create a hazard and will void your warranty. Contact your authorized Dri-Eaz distributor for assistance.

DRI-EAZ PRODUCTS, INC.
15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA USA 98233

activeforever™
IMPROVING OUTCOMES. IMPROVING LIVES.

Scottsdale
10799 N. 90th Street
Scottsdale, AZ 85260
p: 480-767-6800
f: 602-296-0297

www.ActiveForever.com
1-800-377-8033
Sales@ActiveForever.com

Peoria
9299 W. Olive Avenue
Suite 604, Peoria, AZ 85345
p: 623-215-8470
f: 623-215-8471

Owner's Manual
DefendAir® HEPA 500 Air Scrubber

115-volt model

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Use and Operation

WARNING

FIRE AND ELECTRIC SHOCK HAZARD

Unit must be electrically grounded.

- Insert 3-prong plug on power cord directly into matching grounded receptacle.
- Do not use with an adapter

Keep wiring and motor dry.

- Do not operate in standing water
- If electrical components become wet, allow them to dry completely before using.

Read and understand manual before use.

Introduction

The DefendAir® HEPA 500 is a portable filtration system that draws air in from the surrounding environment and passes it through an advanced filtration system. The unit removes airborne particles like dust, mold spores, pollen, pet dander and miscellaneous debris.

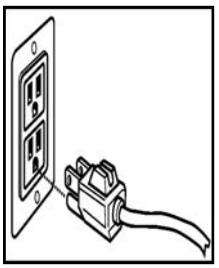
How the DefendAir® HEPA 500 Works

The HEPA 500 uses an efficient mix of airflow and filtration to create "cleaner" air. The unit's maximum 500 CFM motor draws air into two types of filters--a pre-filter and a HEPA filter. The first stage of filtration captures larger particles, and the second stage of filtration captures much smaller particles down to 0.3 microns.

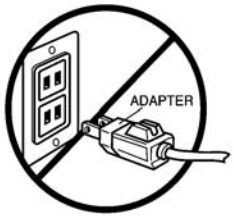
You can use the DefendAir HEPA 500 for mold remediation and/or water damage restoration.

Getting to Know Your New DefendAir Hepa 500

Location of key features



Use a 115V, 3-prong grounded connection



Do not use with an adapter

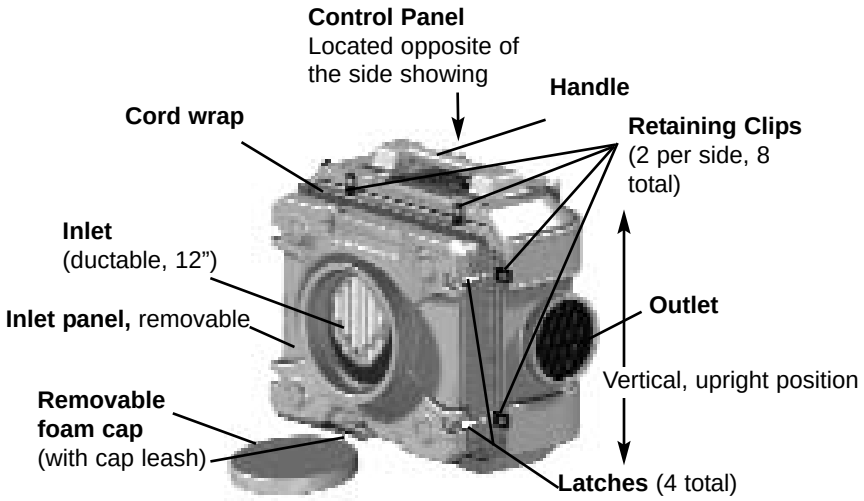


FIGURE 1
HEPA 500

Operating

⚠ WARNING

CONTAMINATION HAZARD

Wear NIOSH-approved protective gear when changing filters.

Change filters after every remediation job.

Change HEPA filter when the filter indicator light comes on.

Dispose of used filters according to your local regulations.

Read and understand manual before use.

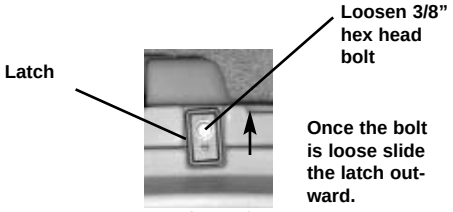


FIGURE 2
Loosening the latches

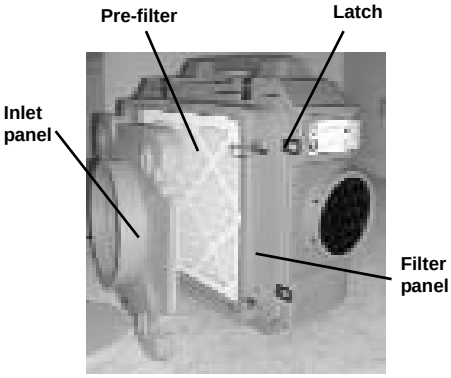


FIGURE 3
Pre-filter

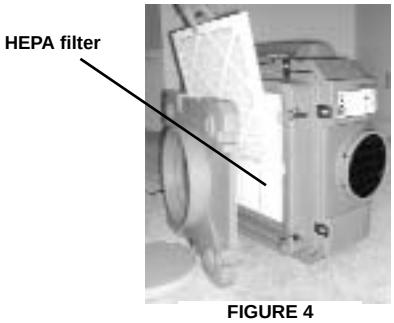


FIGURE 4
HEPA filter

INSTRUCTIONS

Setup

1. Unwrap the cord wrap completely
2. Place the HEPA 500 upright (vertical with handle at the top)
3. Plug in to a standard 115 volt outlet. Each HEPA 500 needs 3 amps to operate.
4. To switch the unit on, locate the control panel and turn the variable speed switch clockwise to start the unit (see "Control Panel" below). Then select either a maximum (500 CFM) or down to a minimum (250 CFM) airflow rate. To maintain the optimal CFM, consult the IICRC S520 standards, 10.3.1. See this manual's "Resources" section (pg.5) for how to get an S520 standards guide.
5. The HEPA 500 is multi-positional. For more information, see "Specialized Features" on (pg. 4).

The Control Panel

Variable Speed Control
Note that the MAX setting is located immediately left of the OFF button, and the MIN setting requires an almost 360 degree clockwise turn.

Change Light
The change light illuminates when you need to change the HEPA filter.

The Auxiliary Outlet
You can "daisy chain" or interconnect up to 3 HEPA 500s to customize your air filtration needs. The unit can conduct a maximum of 12 amps when it is turned off, and 9 amps when it is turned on. That means you can plug other equipment into the unit, but the amperage is limited.

Red Circuit Breaker Switch
The primary purpose of the circuit breaker is to protect the machine. It turns the unit off when more than 12 amps run through the on-unit circuit.

Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)
The GFCI helps protect the user should it detect a sudden "ground fault," the GFCI will interrupt the electric current. The GFCI will also trip when a short circuit or an overload occurs.

When the GFCI "trips," unplug the unit, and look for potential hazards—standing water, frayed cords, etc.—anything that would cause a surge of electrical current. Relocate the unit and plug it into a different outlet. Then push the "reset" button, and check to see if it's operating; if so, continue use, if not call Dri-Eaz at 800-932-3030.

The Filters

About the filters
The HEPA 500 utilizes a 2-stage filtration system designed with the most advanced HEPA filtration technology available. The first stage utilizes a pre-filter (Figure 3), and the second a HEPA filter (Figure 4). The pre-filter captures larger particles, and the HEPA filter captures 99.97% of smaller particles down to 0.3 microns.

For environments with a high volume of aerosolized particles, you can use 2 prefilters to extend the life of the HEPA filter. See "Maintenance" for how often to replace filters.

Changing filters
1. With a 3/8" wrench, loosen the 8 latches holding the inlet panel in place. See Figure 2.
2. Slide the latches outward, away from the center of the inlet panel.
3. Remove the inlet panel.
4. Remove used filters and replace.

See "Maintenance" for how often to replace filters.

How to get replacement filters
Call your nearest distributor or Dri-Eaz at 800-932-3030.

Applications for the DefendAir Hepa 500

Primary Uses

The primary uses for your DefendAir HEPA 500 are:

- Water damage restoration
- Mold remediation (including creating a negative air environment)

Other uses include fire damage restoration, dust control, odor control and sewage remediation. To learn more about these, contact a Dri-Eaz Technical Specialist at 800-575-5152.

Use for Water Damage
In a standard Category 1 water damage situation, place the DefendAir HEPA 500 in the middle of the affected area. Utilize airmovers to lift particles into the air. The HEPA 500 filters the air in the affected area to reduce particle levels during the restoration process.

Mold Remediation
In most cases, the remediation process requires containment of the affected area. Containment prevents the spread of mold spores and other bioaerosols. Only a professional with specialized training in remediation and containment techniques should use the HEPA 500 (or any negative air machine) for remediation. For more information about proper remediation techniques, consult the *IICRC S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation.* You can get a copy and learn more through the IICRC at (360) 693-5675. You can also contact the Dri-Eaz Education Department for technical advice or to learn more about educational opportunities at 800-575-5152.

WARNING

TIPPING HAZARD

When stacking units, beware of tipping.

Do not stack more than 2 units on top of each other.

Falling equipment could cause bodily harm.

Read and understand manual before use.

Formally trained remediation professionals

Run the HEPA 500 as a negative air machine without interruption for the duration of every remediation job. The HEPA 500 filters 99.97% of particles 0.3 microns and larger, such as mold spores and fungi.

WARNING

BREATHING HAZARD

When using the HEPA 500 in a containment area, turn off all sources of power to open combustion appliances such as fireplaces, boilers, furnaces, water heaters and HVAC systems to avoid the risk of backdrafting deadly carbon monoxide fumes.

If the Filter Change Light illuminates during the remediation process, immediately change the HEPA filter. See "Changing Filters" and “Maintenance” for more information.

To create a negative air environment
You can install the DefendAir HEPA 500 outside a containment area to draw air out of an affected area. (see “Specialized Features,” Removable intake panel for remediation professionals).

FIGURE 5
Units daisy chained

Specialized Features

Daisy-chain capability
Dri-Eaz designed the HEPA 500 for optimal versatility. You can interconnect up to three units to create a maximum of 500, 1000, or 1500 CFM using the auxiliary outlet on the unit’s control panel. You can also daisy chain the units in a stacked position (see “multi-positional” in this section).

Removable intake panel for remediation professionals
The DefendAir HEPA 500 has a specialized feature to assist containment (Figure 6). There’s a removable panel on the intake side of the unit. Lift the 8 latches to release the panel as shown in figure 3. Install the HEPA 500 outside the containment area to draw air out. Cut a hole in the containment plastic the size of the unit’s inlet, insert the inlet into the plastic, and seal the circumference tightly with duct tape (nair should

be able to pass through). A tightly sealed containment area will aid in creating an effective negative pressure. Use a manometer to monitor air pressure. Manometers are available at most equipment supply houses.

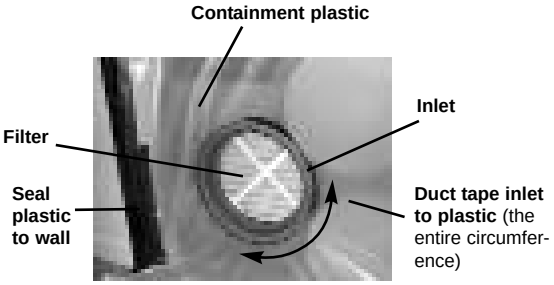


FIGURE 6
Containment (view from inside containment area)

Multi-Positional
You can stack and operate up to two HEPA 500s vertically. The handle of one unit fits into bottom of another unit (see Figure 7). You can also stack them horizontally for space-saving storage, or operate a unit with its outlet facing upward.

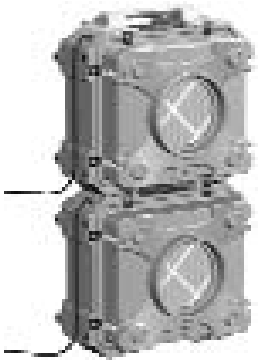


FIGURE 7
Stacking 2 units

Resources
- Dri-Eaz Guide to Airscrubbing, call Dri-Eaz at 800-932-3030.
- *S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation,* call the IICRC at 360-693-5675.
- Institute of Inspection, Cleaning and Restoration Certification (IICRC), 360-693-5675.
- Dri-Eaz website and Virtual Training Center (VTC)
- Dri-Eaz Education Department, 800-575-5152.
- NIOSH help line 800-35-NIOSH, for respirator and respirator filter information.

WARNING

Electric Shock Hazard

Unplug unit before performing any maintenance.

Never use a water hose or pressure washer to clean electrical components; water could enter the electrical compartment causing a shock hazard.

Follow cleaning instructions in manual.

Maintenance

MAINTENANCE INTERVALS

WARNING

ELECTRIC SHOCK HAZARD
Unplug the DefendAir HEPA 500 before performing maintenance.

Before Each Use

WARNING

CONTAMINATION HAZARD
Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and personal protective equipment when removing or replacing filters, or when cleaning the DefendAir HEPA 500.

- Inspect the electrical cord for damage. Look for fraying, cuts, etc. Do not use the unit if you find any. Call Dri-Eaz for the nearest Service Center.
- Check your GFCI protection. Plug the unit in and turn it on, depress the red GFCI "Test" button. If it's operating properly the "Reset" button should pop up. (Note: you'll need to depress the "reset" button again for operation.)

When using the DefendAir HEPA 500 for water damage 115restoration:

- Inspect pre-filter before each use. Look for accumulated dust and dirt that could restrict airflow through the filter into the unit. If any is visible, change out the pre-filter.
- Replace the HEPA filter when the Change Indicator Light comes on.

Note:To be assured of true HEPA filtration, change the HEPA filter after every water damage job, or when the indicator light comes on; whichever occurs first.

When using the DefendAir HEPA 500 for remediation:

After every job

- Replace both the filters to prevent cross-contamination.
- Clean the unit thoroughly (vacuum and damp wipe per *IICRC S520*, 10.11) after each job before removing it from the containment area to avoid cross-contamination. Pay particular attention to the area around the air intake. Let the unit dry before installing clean filters.

TROUBLESHOOTING

For any problems not listed below, call your local distributor or contact our Service Department toll free at 888-867-3235.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Unit does not operate	• No power to machine • Switch not turned on • No power to outlet • GFCI Tripped	• Plug in the unit; check power at outlet • Turn on the switch • Reset circuit breaker/GFCI • Reset circuit breaker/GFCI
Change light illuminated	• Primary filter is full • Air intake restricted	• Replace the filters; refer to Maintenance section • Eliminate bends/kinks in ducting, or remove ducting
Blower wheel not turning	• Obstructed blower • Loosen blower wheel set screw	• Remove obstruction • Tighten set screw

SPECIFICATIONS

MODEL	F284	**CONTROLS**	TOUCHPAD
TYPE	115 V	**FILTERS**	PRE-FILTER (P/N 13-00199) PRIMARY HEPA P/N (F321)
VARIABLE CFM	250-500 CFM	**HANDLE**	ROTOMOLDED
HEIGHT	24.6” (62.5 CM)	**HOUSING**	ROTOMOLDED
WIDTH	26.2” (66.5 CM)	**POWER 115V**	3 AMPS
DEPTH	18.2” (46.2 CM)	**CORD LENGTH**	25 FT (7.6 M)
USE WEIGHT	44 (19.9 KG)	**SAFETY**	UL LISTED
SHIP WEIGHT	46 (20.9 KG)	**FREQUENCY (HERTZ)**	60

Manual del propietario del purificador de aire DefendAir® HEPA 500

Modelo de 115V

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Uso y operación

ATENCIÓN

PELIGRO DE INCENDIO Y DESCARGA ELÉCTRICA

La unidad debe tener conexión eléctrica a tierra

- No lo use con un adaptador.

Mantenga secos los cables y el motor.

- No haga funcionar la unidad en agua estancada
- Si los componentes eléctricos se mojan, deje que se sequen completamente antes de usar el purificador.

Lea y comprenda el manual antes de usar la unidad.

Introducción

El purificador de aire DefendAir® HEPA 500 es un sistema de filtración portátil que captura el aire del ambiente y lo pasa a través de un avanzado sistema de filtración. La unidad elimina las partículas en suspensión como polvo, esporas de moho, polen, caspa de mascotas y desechos varios.

Cómo funciona el purificador de aire DefendAir® HEPA 500

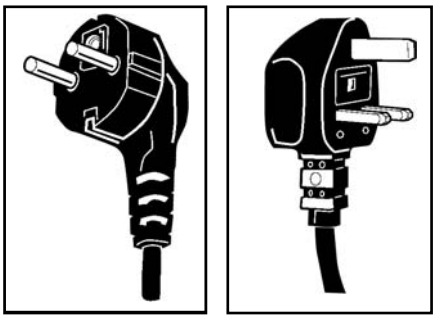
El purificador de aire HEPA 500 utiliza una mezcla eficiente de flujo de aire y filtración para crear aire "más puro". El máximo de la unidad de 421 CFM aspira el aire hacia dos tipos de filtro, un prefiltro y el filtro HEPA. La primera etapa de filtración captura las partículas más grandes, mientras que la segunda etapa captura partículas más pequeñas hasta 0.3 micrones.

.

Puede utilizar el DefendAir HEPA 500 para eliminar el moho o para restaurar los daños provocados por el agua.

Conozca su nuevo DefendAir Hepa 500

Ubicación de las principales características



EU Plug UK Plug

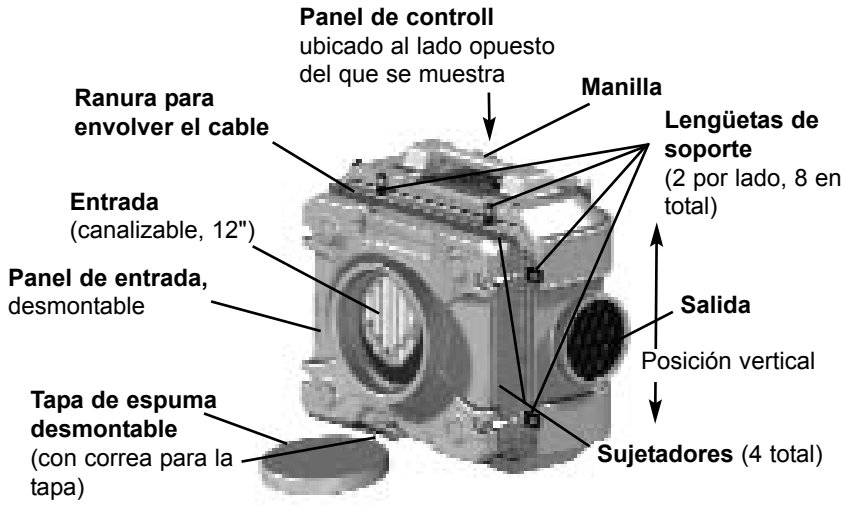

Panel de controll ubicado al lado opuesto del que se muestra
Manilla
Ranura para envolver el cable
Lengüetas de soporte (2 por lado, 8 en total)
Entrada (canalizable, 12")
Panel de entrada, desmontable
Salida
Posición vertical
Tapa de espuma desmontable (con correa para la tapa)
Sujetadores (4 total)

FIGURA 1
HEPA 500

.

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE CONTAMINACIÓN

Use un equipo de protección aprobado por NIOSH(o su seguridad de equivilant de país el cuerpo regulativo) cuando cambie los filtros.

Cambie los filtros después de cada trabajo de eliminación.

Cambie el filtro HEPA cuando se encienda la luz indicadora del filtro.

Elimine los filtros usados de acuerdo con los reglamentos de su localidad.

Lea y comprenda este manual antes de usar el purificador.

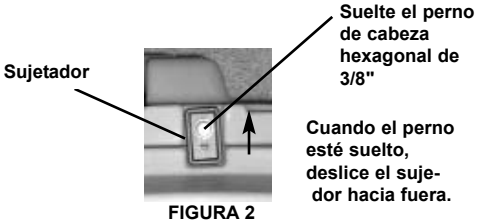


FIGURA 2
Soltar los sujetadores

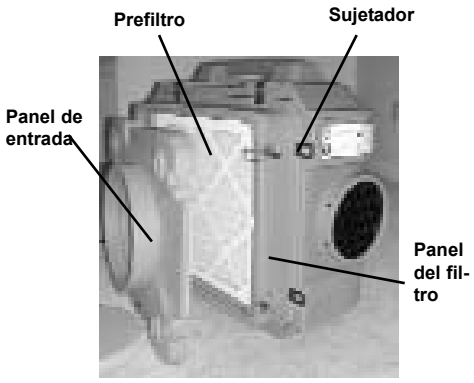


FIGURA 3
Prefiltro

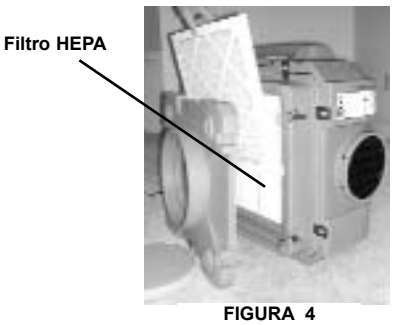


FIGURA 4
Filtro HEPA

Instrucciones de uso

Instalación

1. Desenvuelva completamente el cable
2. Coloque la unidad HEPA 500 en posición vertical (con la manilla en la parte superior).
3. Enchufe a un tomacorriente estándar de 115 voltios. Cada unidad HEPA 500 necesita 3 amperios para funcionar.
4. Para encender la unidad, ubique el panel de control y gire el interruptor de veloci dad variable en el sentido de las manecillas del reloj (consulte "Panel de Control"a continuación). Luego seleccione la tasa de flujo de aire máxima (500 CFM) o la mínima (250 CFM). Para mantener un CFM óptimo, consulte las normas IICRS S520, 10.3.1. Consulte la sección "Fuentes" de este manual (Pág. 11) para saber cómo obtener una guía de las normas S520.
5. La unidad HEPA 500 se puede colocar en varias posiciones. Para obtener más información, consulte las "Características especializadas" en (Pág. 10).

Panel de control

Control de velocidad variable
Observe que la posición MAX (máximo) se ubica inmediatamente al lado izquierdo del botón OFF (apagado), y la posición MIN (mínimo) requiere un giro de casi 360º en el sentido de las manecillas del reloj.

Luz de cambio
La luz de cambio se enciende cuando se necesita cambiar el filtro HEPA.

Los filtros

Acerca de los filtros
La unidad HEPA 500 utiliza un sistema de filtración de 2 etapas, diseñado con la más avanzada tecnología de filtración HEPA disponible. La primera etapa utiliza un prefiltro (Figura 3) y la segunda un filtro HEPA (Figura 4). El prefiltro captura las partículas más grandes, mientras que el filtro HEPA captura el 99,97% de las partículas más pequeñas hasta 0.3 micrones.

Para ambientes con un gran volumen de partículas sólidas dispersas en un gas, puede utilizar 2 prefiltros para prolongar la vida útil del filtro HEPA. Consulte la sección "Mantenimiento" para saber con qué frecuencia cambiar los filtros.

Cambio de los filtros
1. Con una llave de tuercas de 3/8", suelte los 8 sujetadores que mantienen el panel de entrada en su lugar. Vea la Figura 2.
2. Deslice los sujetadores hacia afuera, lejos del centro del panel de entrada.
3. Saque el panel de entrada.
4. Retire los filtros usados y cámbielos.

Consulte la sección "Mantenimiento" para saber con qué frecuencia cambiar los filtros.

Cómo obtener los filtros de repuesto
Llame a su distribuidor más cercano o a Dri-Eaz al 360-757-7776.

Aplicaciones del purificador de aire DefendAir HEPA 500

Usos principales

Los principales usos de su unidad DefendAir HEPA 500 son:
- restauración de daños provocados por el agua;
- eliminación de moho (incluyendo la creación de un ambiente de aire neg ativo).

Otros usos son la restauración de daños provocados por el fuego, control de polvo y olores y eliminación de aguas cloacales. Para obtener más información, comuníquese con un especialista técnico de Dri-Eaz al 360-757-7776.

Uso para daños provocados por el agua
En una situación estándar Categoría 1 de daños provocados por el agua, coloque el purificador de aire DefendAir HEPA 500 en medio del área afectada. Utilice aspiradores de aire para elevar las partículas hacia el aire. La unidad HEPA 500 filtra el aire del área afectada para reducir los niveles de partículas durante el proceso de restauración.

⚠ ATENCIÓN

RIESGO DE VOLCAMIENTO

Al apilar las unidades, tenga cuidado de que no se vuelquen.

No apile más de 2 unidades sobre cada una.

La caída del equipo puede provocar lesiones físicas.

Lea y comprenda el manual antes de usar la unidad.

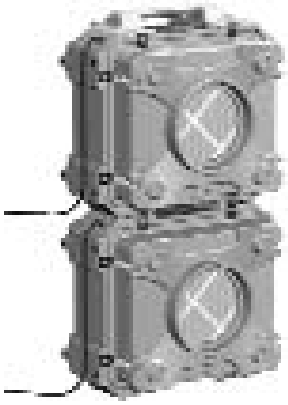


FIGURA 6
Apilamiento de 2 unidades

Eliminación de moho
En muchos casos, el proceso de eliminación requiere la contención del área afectada. La contención evita la propagación de esporas de moho y otros bioaerosoles. Sólo un profesional con capacitación especializada en técnicas de eliminación y contención debe utilizar la unidad HEPA 500 (o cualquier máquina de aire negativo) para las eliminaciones. Para obtener más información acerca las técnicas adecuadas de eliminación, consulte IICRC S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation. Usted puede conseguir una copia y obtener más información a través de IICRC, llamando al (360) 693-5675. También, se puede comunicar con el Departamento de Educación de Dri-Eaz, al 360-757-7776, para obtener consejos técnicos o informarse acerca de las oportunidades educativas.

Profesionales capacitados formalmente para la eliminación

Durante cada trabajo de eliminación haga funcionar sin interrupción la unidad HEPA 500 como una máquina de aire negativo. La unidad HEPA filtra el 99,97% de las partículas desde 0.3 micrones, como esporas de moho y hongos.

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE PROBLEMAS RESPIRATORIOS

Cuando utilice la unidad HEPA en un área de contención, apague todas las fuentes de energía para aparatos de combustión abierta tales como chimeneas, calderas, hornos, calentadores de agua y sistemas HVAC, a fin de evitar el riesgo de que gases mortales de monóxido de carbono regresen.

Si se enciende la luz de cambio de filtro durante el proceso de eliminación, cambie inmediatamente el filtro HEPA. Consulte la sección "Cambio de los filtros" y "Mantenimiento" para obtener más información.

Para crear un ambiente de aire negativo
Puede instalar el purificador de aire DefendAir HEPA 500 afuera de un área de contención para extraer el aire del área afectada. (consulte la sección "Características especializadas", Panel de entrada desmontable para profesionales de la eliminación).

Características especializadas

Panel de entrada desmontable para profesionales de la eliminación
El purificador de aire HEPA 500 tiene una característica especializada para ayudar en la contención (Figura 7). Hay un panel desmontable en el lado de entrada de la unidad. Levante los 8 sujetadores para liberar el panel, como se muestra en la figura 3. Instale la unidad HEPA 500 afuera del área de contención para extraer el aire. Abra un orificio del tamaño de la entrada de la unidad en el plástico de contención, inserte la entrada en el plástico y selle firmemente la circunferencia con una cinta adhesiva industrial (no debe pasar aire a través). Un área de contención sellada firmemente ayudará a crear una presión negativa efectiva. Utilice un manómetro para monitorear la presión del aire. Los manómetros están disponibles en casi todas tiendas del ramo.

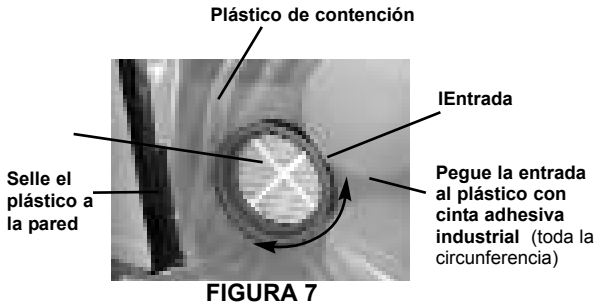

Plástico de contención
IEntrada
Selle el plástico a la pared
Pegue la entrada al plástico con cinta adhesiva industrial (toda la circunferencia)

FIGURA 7
Contención (vista desde el interior del área de contención)

Varias posiciones
Puede apilar y operar hasta dos unidades HEPA 500 en posición vertical. La manilla de la unidad se ajusta a la parte inferior de otra unidad (vea la Figura 6). También las puede disponer de forma horizontal, para ahorrar espacio, o utilizar la unidad con su tomacorriente hacia arriba.

Fuentes
- Dri-Eaz Guide to Airscrubbing, llame a Dri-Eaz al 800-932-3030.
- *S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation, llame al IICRC al 360-693-5675.*
- Institute of Inspection, Cleaning and Restoration Certification (IICRC), 360-693-5675.
- Departamento de Educación de Dri-Eaz, 800-575-5152 or (360) 757-7776.
- Línea de ayuda de NIOSH 800-35-NIOSH, para obtener información acerca de las mascarillas y filtros para éstas.

Mantenimiento

Regularidad del mantenimiento

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Desconecte el purificador de aire DefendAir HEPA 500 antes de realizar mantenimiento.

Antes de cada uso

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE CONTAMINACIÓN

Siempre utilice una mascarilla adecuada aprobada por NIOSH y equipo de protección personal cuando saque o reemplace los filtros o cuando limpie el purificador de aire DefendAir HEPA 500.

- Revise el cable eléctrico para ver si hay daños. Busque desgastes, cortes, etc. No utilice la unidad si los hay. Llame a Dri-Eaz para consultar por el centro de servi cios más cercano.

Cuando utilice el purificador de aire DefendAir HEPA 500 para restaurar daños provocados por el agua:

- Revise el prefiltro antes de cada uso. Busque polvo o suciedad acumula da que pudiese restringir el flujo de aire a través del filtro hacia la unidad. Si ve polvo o suciedad, cambie el prefiltro.
- Reemplace el filtro HEPA cuando se encienda la Luz indicadora de cambio.

Nota: Para estar seguro de la verdadera filtración HEPA, cambie el filtro HEPA después de cada trabajo de daños causados por el agua o cuando se encienda la luz indicadora, lo que primero que ocurra

Cuando utilice el purificador de aire DefendAir HEPA 500 para eliminación:

Después de cada trabajo

- Reemplace los dos filtros para evitar la contaminación cruzada.
- Limpie completamente la unidad (aspire y use un paño húmedo de acuerdo a IICRC S520, 10.11) después de cada uso, antes de sacarla del área de contención para evitar la contaminación cruzada. Preste mucha atención al área circundante a la entrada de aire. Deje que la unidad se seque antes de instalar filtros limpios.

⚠ ATENCIÓN

Peligro de descarga eléctrica

Desconecte la unidad antes de realizar cualquier mantenimiento.

Nunca use una manguera de agua ni un compresor de agua para limpiar los componentes eléctricos. El agua podría entrar en el compartimiento eléctrico ocasionando una descarga eléctrica.

Siga las instrucciones de limpieza de este manual.

Solución de problemas

Para cualquier problema que no se mencione a continuación, llame a su distribuidor local o comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico sin costo al 360-757-7776.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La unidad no funciona	• La máquina no tiene energía • El interruptor no está encendido	• Enchufe la unidad; compruebe la corriente en el tomacorriente • Encienda el interruptor
Se enciende la luz de cambio	• El filtro primario está lleno • Entrada de aire restringida	• Reemplace los filtros; consulte la sección de Mantenimiento • Elimine las curvaturas y enroscaduras del con ducto, o saque el conducto
La rueda del ventilador no gira	• El ventilador se encuentra obstruido • El tornillo de la rueda del ventilador se encuentra suelto.	• Retire el elemento que obstruye • Apriete el tornillo

ESPECIFICACIONES

MODELO	F284	**CONTROLES**	PLACA SENSIBLE AL TACTO
TIPO	115V	**FILTROS**	PREFILTRO (P/N 13-00199) HEPA PRIMARIO P/N (F321)
CFM VARIABLE	250-500 CFM	**MANILLA**	ROTOMOLDEADA
ALTO	62,5 CM	**CARCASA**	ROTOMOLDEADA
ANCHO	66,5 CM	**ENERGÍA 115 V**	3 AMPS
PROFUNDIDAD	46,2 CM	**LARGO DEL CABLE**	7,6 M
PESO DE EQUIPO	19,9 KG	**SEGURIDAD**	LISTA CE
PESO DE TRANSPORTE	20,9 KG	**FRECUENCIA (HERTZ)**	50
COMPRESSOR TYPE	BTU ROTARY	**PROCESS AIR**	272 CMH

DRI-EAZ®

Manuel de l'utilisateur
Épurateur d'aire
DefendAir® HEPA 500

Modèle de 115V

Aide-mémoire
Table des matières

Fonctionnement du DefendAir® HEPA 500 (p. 14)

Familiarisez-vous avec votre nouveau DefendAir HEPA 500 (p. 14)
- Composantes principales

Mode d'emploi (p. 15)
- Aide-mémoire
- Table des matières
- Filtres

Champs d'applications du DefendAir HEPA 500 (p. 16)
- Utilisations principales
- Caractéristiques spécialisées

Entretien (p. 17)

Spécifications (p. 18)

¡ADVERTENCIA! No altere ni modifique su HEPA 500 de ninguna manera. Utilice únicamente repuestos autorizados por Dri-Eaz Products, Inc. El uso o modificación de repuestos no aprobados podría ocasionar algún peligro y anulará su garantía. Para solicitar asistencia, comuníquese con su distribuidor autorizado de Dri-Eaz.

Manuel de l'utilisateur Épurateur d'aire DefendAir® HEPA 500

Modèle de 115V

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Utilisation et fonctionnement

AVERTISSEMENT

DANGER DE FEU ET D'ÉLECTROCUTION

L'appareil doit être mis à terre.

- Insérer une fiche tripolaire directement à une prise murale corre spondante.

Tenir les fils et le moteur secs.

- Ne pas faire fonctionner dans l'eau stagnante
- Si les composants électriques sont mouillés, les assécher avant l'utilisation.

Lire les instructions avant utilisation et s'assurer de bien les comprendre.

Introduction

Le DefendAir® HEPA 500 est un système de filtration portatif qui aspire de l'air de l'atmosphère et le fait passer à travers un système perfectionné de filtration. L'appareil élimine les particules en suspension dans l'air comme la poussière, la moisissure, le pollen, les squames animales et autres détritus.

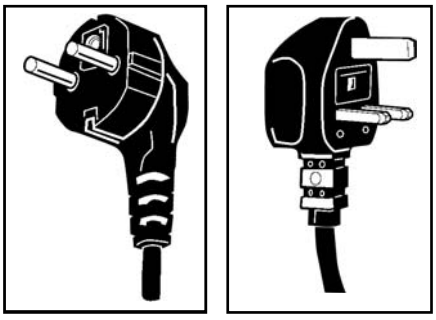
Fonctionnement du DefendAir® HEPA 500

L'appareil HEPA 500 utilise une combinaison de débit d'air et de filtration pour assainir l'air. Le moteur à la puissance maximale de 500 pi3/mn aspire l'air dans deux types de filtres : un préfiltre et un filtre HEPA. À la première étape de filtration, l'appareil capture les plus grosses particules ; à la deuxième étape, des particules aussi petites que 0,3 micromètre.

On peut utiliser le DefendAir HEPA 500 pour éliminer la moisissure et (ou) décontaminer après des dégâts d'eau

Familiarisez-vous avec votre nouveau DefendAir Hepa 500

Composantes principales



EU Plug UK Plug

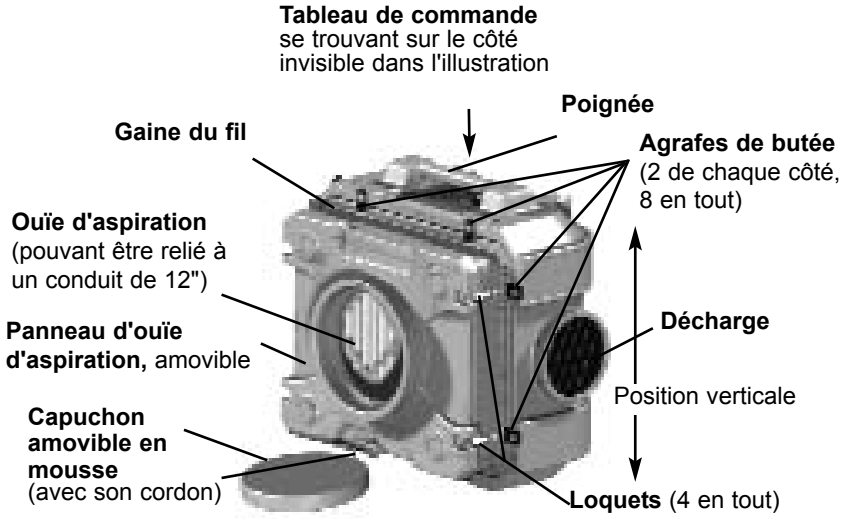


Tableau de commande se trouvant sur le côté invisible dans l'illustration
Poignée
Gaine du fil
Agrafes de butée (2 de chaque côté, 8 en tout)
Ouïe d'aspiration (pouvant être relié à un conduit de 12")
Panneau d'ouïe d'aspiration, amovible
Décharge
Position verticale
Capuchon amovible en mousse (avec son cordon)
Loquets (4 en tout)

FIGURE 1
HEPA 500

AVERTISSEMENT

DANGER DE CONTAMINATION

Pour changer les filtres, porter un ensemble de protection approuvé par le NIOSH (ou le equivilant de votre payd le corps régulateur).

Changer les filtres après chaque opération de décontamination.

Changer le filtre HEPA lorsque le témoin s'allume.

Se débarrasser des filtres usés conformément à la réglementation locale.

Lire les instructions avant utilisation et s'assurer de bien les comprendre.

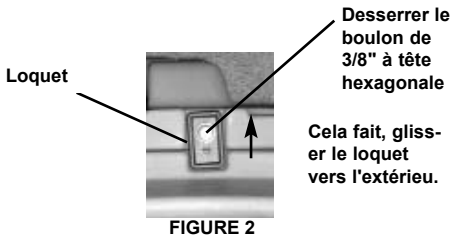


FIGURE 2
Desserrer les loquets

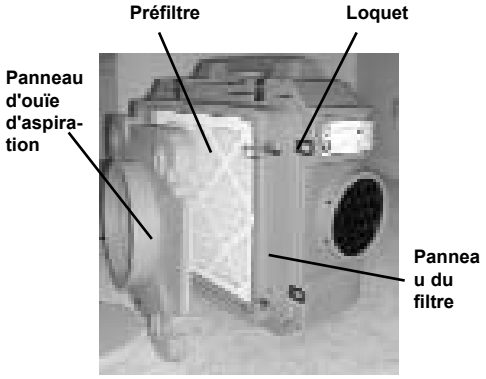


FIGURE 3
Préfiltre

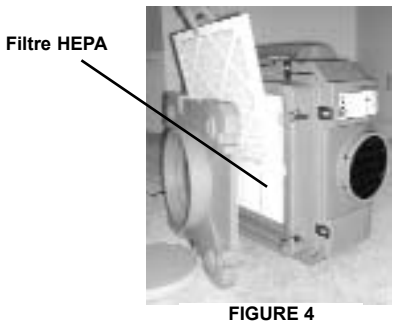


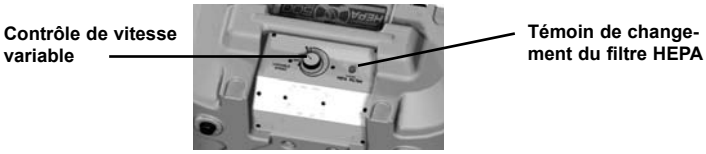
FIGURE 4
Filtre HEPA

MODE D'EMPLOI

Installation

1. Dérouler complètement le fil.
2. Placer le HEPA 500 debout (en position verticale avec la poignée sur le dessus)
3. Brancher à une prise standard de 115V. Il faut 3 ampères par appareil HEPA 500.
4. Pour allumer l'appareil, trouver le tableau de commande et tourner la commande de vitesse variable à droite (voir la rubrique " Tableau de commande " ci-dessous).
   Sélectionner la vitesse de débit d'air entre 500 pi3/mn et 250 pi3/mn. Pour con server le meilleur taux de pieds cube à la minute (pi3/mn), consulter les normes S520 de l'IICRC.La section de ce manuel sur les " Ressources " (p.17) explique comment ce procurer le guide des normes S520.
5. On peut installer le HEPA 500 dans diverses positions. Pour de plus amples informations, consulter la section sur les " Caractéristiques spécialisées " (p.16).

Tableau de commande



Contrôle de vitesse variable
Veuillez noter que le réglage de puissance maximale est immédiatement à gauche de la commande OFF (fermé) et qu'il faut tourner la commande à presque 360 degrés à droite pour régler l'appareil à la puissance minimum.

Témoin de changement du filtre HEPA
Ce témoin s'allume quand il est temps de changer le filtre HEPA.

Filtres

Description des filtres
Le HEPA 500 est muni d'un système de filtration en deux étapes basé sur la technologie de filtration HEPA de pointe à laquelle. La première étape utilise un préfiltre (Figure 3) et la seconde un filtre HEPA (Figure 4). Le préfiltre capture les plus grosses particules. Le filtre HEPA capture 99,97 % des particules aussi petites que 0,3 micromètre.

Dans des atmosphères où il y a un grand nombre de particules aérosolisées, on peut utiliser 2 préfiltres pour prolonger la vie du filtre HEPA. Voir la section " Entretien " pour savoir à quelle fréquence changer les filtres.

Changement des filtres

1. À l'aide d'une clé de 3/8", desserrer les 8 loquets qui retiennent le panneau d'ouïe d'aspiration. Voir la Figure 2.
2. Pousser les loquets vers l'extérieur, à l'opposé du centre du panneau d'ouïe d'aspiration.
3. Ôter le panneau d'ouïe d'aspiration.
4. Enlever les filtres usés et les remplacer.

Voir la section " Entretien " pour savoir à quelle fréquence changer les filtres.

Comment se procurer des filtres de remplacement
Communiquer avec le distributeur le plus proche ou avec Dri-Eaz au 800-542-9609 or 1908-611-211.

CHAMPS D'APPLICATIONS DU DEFENDAIR HEPA 500

Utilisations principales

Les utilisations principales du DefendAir HEPA 500 sont:

- la restauration après des dégâts d'eau
- L'élimination de la moisissure (y compris l'électroclimatisation)

On peut également s'en servir pour la restauration à la suite d'un incendie ou à une fuite d'égouts et le contrôle de la poussière ou des odeurs. Pour de plus amples informations, communiquer avec de Dri-Eaz au 0800-542-9609 or 1908-611-211.

Utilisation suite à des dégâts d'eau
Lors d'un dégât d'eau standard de catégorie 1, placer le DefendAir HEPA 500 au milieu de la zone affectée. Employer des appareils de ventilation pour soulever les particules dans l'air. L'appareil HEPA 500 filtre l'air de la zone affectée afin de réduire le niveau de particules pendant le processus de restauration.

Élimination de la moisissure
Dans la plupart des cas, pour éliminer la moisissure il faut procéder au confinement de la zone affectée. Le confinement prévient la propagation des spores de moisissure et d'autres bioaérosols. Seul un professionnel formé en techniques de décontamination et de confinement peut utiliser le HEPA 500 (ou tout autre appareil à air négatif) pour la restauration. De plus amples informations sur les techniques de décontamination se trouvent dans le "Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation" (Norme et guide d'élimination professionnelle de la moisissure) de l'IICRC S520. On peut en obtenir un exemplaire et des informations plus complètes en communiquant avec l'IICRC au (360) 693-5675. On peut également communiquer avec la division de la formation de Dri-Eaz au 0800-542-9609 or 1908-611-211 pour obtenir des conseils techniques ou s'informer des occasions de formation.

Professionnels de la décontamination

Faites fonctionner le HEPA 500 comme appareil à air négatif sans interruption pendant toute la durée d'une opération de décontamination. Le HEPA 500 filtre 99,97 % des particules de 0,3 micromètre et plus comme les spores de moisissure et de champignon.

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE SUFFOCATION

Lorsqu'on utilise le HEPA 500 dans une zone isolée, il faut éteindre toutes les sources de courant vers des appareils à combustion ouverte comme les cheminées, chaudières, fournaises, chauffes-eau et systèmes CVCA afin de contrer les risques de refoulement de vapeurs toxiques de monoxyde de carbon.

Si le témoin de de changement du filtre s'allume pendant la décontamination, changer immédiatement le filtre HEPA . Voir " Changement des filtres " et " Entretien " pour de plus amples informations.

Créer un environnement d'air négatif
On peut installer le DefendAir HEPA 500 à l'extérieur d'une zone de confinement pour aspirer l'air de la zone affectée. (Voir " Caractéristiques spécialisées ", Panneau d'admission amovible pour les professionnels en décontamination).

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

Lorsqu'on empile les appareils, faire attention à ce qu'ils ne basculent pas.

Ne pas empiler plus de deux appareils.

Les appareils qui tombent risquent de causer des dommages corporels.

Lire les instructions avant utilisation et s'assurer de bien les comprendre.

Caractéristiques spécialisées

Removable intake panel for remediation professionals
L'appareil DefendAir HEPA 500 offre une caractéristique spécialisée pour le confinement (Figure 6). Il y a un panneau amovible du côté de l'admission. Soulever les 8 loquets pour dégager le panneau tel qu'illustré à la figure 3. Installer le HEPA 500 à l'extérieur de la zone de confinement pour aspirer l'air. Découper un trou de la taille de l'ouïe d'aspiration dans le plastique de confinement, insérer l'ouïe dans le plastique et sceller le tour avec du ruban adhésif en toile (l'air ne doit pas s'échapper). Si la zone de confinement est bien scellée, cela aidera à créer une pression négative efficace. Utiliser un manomètre pour contrôler la pression de l'air. On peut se procurer un manomètre dans la plupart des entreprises de fournitures du matériel.

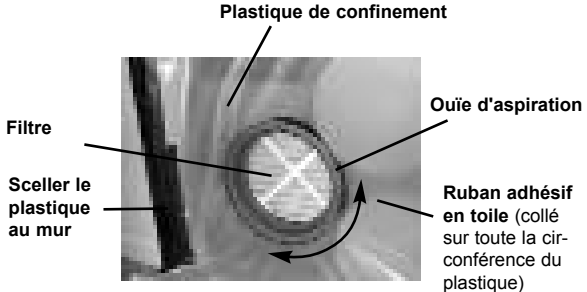

Plastique de confinement
Ouïe d'aspiration
Filtre
Sceller le plastique au mur
Ruban adhésif en toile (collé sur toute la circonférence du plastique)

FIGURE 6
Confinement (vue de l'intérieur de la zone de confinement)

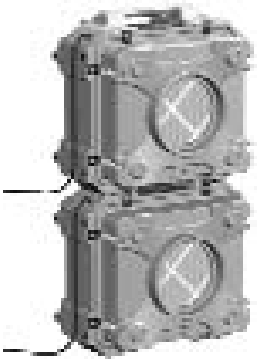


FIGURE 7
2 appareils empilés

Multi positions
On peut empiler et faire fonctionner un maximum de deux HEPA 500. La poignée d'un appareil s'insère dans la partie inférieure de l'autre (Figure 7). On peut également les installer côte à côte pour prendre moins de place. On peut même faire fonctionner un appareil avec sa décharge vers le haut.

Ressources
• Dri-Eaz Guide to Airscrubbing (Guide d'épuration de Dri-Eaz), communiquer avec Dri-Eaz au 800-932-3030
• S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation (Norme et guide de d'élimination professionnelle de la moisissure), communiquer avec l'IICRC au 360-693-5675.
• Institute of Inspection, Cleaning and Restoration Certification (IICRC) (Certificat d'inspection, de nettoyage et de restauration) 360-693-5675
• Site Web de Dri-Eaz et site de formation virtuelle au
• De la formation de Dri-Eaz 0800-542-9609 or 1908-611-211.
• Ligne de dépannage de NIOSH pour des informations (ou le equivilant de votre payd le corps régulateur) sur les respirateurs et les filtres de respirateurs: 800-35-NIOSH.

AVERTISSEMENT

DANGER D'ELECTROCUTION

Débrancher le DefendAir HEPA 500 avant de procéder à l'entretien.

Entretien

AVERTISSEMENT

DANGER DE CONTAMINATION

Toujours porter un respirateur approprié approuvé par le NIOSH et du matériel de protection personnelle pour changer les filtres ou pour nettoyer le DefendAir HEPA 500.

Fréquence de l'entretien

Avant chaque utilisation

•Examiner le fil électrique pour détecter tout dommage. Voir s'il y a des coupures ou des parties effilochées, etc. Ne pas utiliser l'appareil s'il y en a. Communiquer avec Dri-Eaz pour connaître le centre de service le plus proche.

Utilisation du DefendAir HEPA 500 pour la restauration suite à des dégâts d'eau:

- Inspecter le préfiltre avant chaque utilisation. Déterminer s'il y a de la poussière ou de la saleté accumulée qui pourrait empêcher l'air de passer au travers du filtre et de pénétrer dans l'appareil. S'il y en a, changer le préfiltre.
- Remplacer le filtre HEPA lorsque le témoin s'allume.

Note: Pour obtenir un niveau de filtration HEPA maximale. changer le filtre HEPA après chaque opération de restauration suite à des dégâts d'eau.

Utilisation du DefendAir HEPA 500 pour la décontamination:

Après chaque opération:

- Remplacer les deux filtres pour prévenir la contamination croisée
- Soigneusement nettoyer l'appareil (avec aspirateur et linge mouillé conformément à l'IICRC S520, 10.11) après chaque opération avant de le retirer de la zone de confinement afin d'éviter toute contamination croisée. Porter une attention toute particulière à la partie autour de l'admission de l'air. Faites sécher l'appareil avant d'installer des filtres propres.

AVERTISSEMENT

DANGER D'ÉLECTROCUTION

Débrancher l'appareil avant de procéder à l'entretien.

Ne jamais utiliser un tuyau d'arrosage ou un pulvérisateur à puissant jet d'eau, car l'eau risque de pénétrer dans le composant électrique provoquant un danger d'électrocution.

Suivre le mode d'emploi du manuel pour le nettoyage.

DÉPANNAGE

Pour toute difficulté qui ne figure pas dans la liste ci-dessous, communiquer avec le distributeur local ou avec notre service à la clientèle au 888-867-3235.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
L'appareil ne fonctionne pas	• L'appareil ne reçoit pas de courant • L'interrupteur n'est pas en position de marche	• Brancher l'appareil ; vérifier que le courant passe dans la prise • Mettre l'interrupteur en position de marche
Le témoin de changement du filtre est allumé	• Le filtre principal est plein • L'admission d'air est réduite	• Remplacer les filtres ; voir la section sur l'entretien • Défaire les plis dans les conduits ou ôter les conduits
La roulette du ventilateur ne tourne pas	• Le ventilateur est obstrué • Desserrer la vis de la roue du ventilateur	• Dégager l'obstruction • Reserrer les vis

SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	F284	**COMMANDES**	TABLEAU DE COMMANDE À EFFLEUREMENT
TYPE	115V	**FILTRES**	PRÉFILTRE (P/N 13-00199) HEPA PRINCIPAL P/N (F321)
PIEDS CUBES À LA MINUTE (PI3/MN) VARIABLE	250-500 CFM	**POIGNÉE**	ROTOMOULÉ
HAUTEUR	62,5 CM	**BOÎTIER**	ROTOMOULÉ
LARGEUR	66,5 CM	**COURANT 115 V**	3 AMPÈRES
PROFONDEUR	46,2 CM	**LONGUEUR DU FIL**	7,6 M
POIDS D'UTILISATION	19,9 KG	**SÉCURITÉ**	CE LISTED
POIDS D'EXPÉDITION	20,9 KG	**FRÉQUENCE (HERTZ)**	60
COMPRESSOR TYPE	BTU ROTARY	**PROCESS AIR**	272 CMH